PRÁCTICA DIRIGIDA DE ÁLGEBRA_SEM

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO
Indicación:
La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Algebra

Finalizar Evaluación

Pregunta 1 - Algebra
Puntúa como: 1.00

Tema: Ecuaciones polinomiales II

Determine el número de soluciones racionales de $8x^3-4x^2-34x-15=0$.

- 3
- 4
- 0
- 1
- 2

Quitar selección

Pregunta 2 - Algebra
Puntúa como: 1.00

Resuelva la siguiente ecuación y luego determine el producto de las soluciones reales.
$2x^4-6x^3+x^2-9x-3=0$

- 3
- 4
- –1
- –2
- –3

Quitar selección

Pregunta 3 - Algebra
Puntúa como: 1.00

Determine los valores de k **para que la ecuación presente solo raíces reales.**
$3x^3+7x^2+(2+3k)x+k=0$

- ⟨–∞; 1]
- ⟨–∞; –1]
- ⟨–∞; 2]
- ⟨–∞; 2]
- {1}

Quitar selección

Pregunta 4 - Algebra
Puntúa como: 1.00

Si a, b y c son raíces de $2x^3+4x^2+x-2=0$ determine el valor de:

$$\frac{1}{a^3+2a^2-1}+\frac{1}{b^3+2b^2-1}+\frac{1}{c^3+2c^2-1}$$

- 1
- 2
- –1
- –2

1h 43m 15s



○ –3

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Algebra

Pregunta 5 - Algebra
Puntúa como: 1.00

Determine el valor de $m+n$ si una raíz de la ecuación polinomial de coeficientes enteros es $\sqrt{3}-1$.
$2x^3+5x^2+mx+n=0$

○ 3
○ 4
○ –4
○ –2
○ –3

Quitar selección

Pregunta 6 - Algebra
Puntúa como: 1.00

Si una raíz de la ecuación es $2-i$ determine ab.
$ax^3+bx^2+7x+10=0;\ \{a;b\}\subset\mathbb{R}$

○ 30
○ 40
○ –40
○ –20
○ –30

Quitar selección

Pregunta 7 - Algebra
Puntúa como: 1.00

Al resolver la siguiente ecuación se obtiene α como solución
$$\frac{1}{2x-3}-\frac{3}{2x^2-3x}=\frac{5}{x}$$
Determine el valor de $9\alpha^2-2$.

○ 13
○ 4
○ 14
○ 12
○ –13

Quitar selección

Pregunta 8 - Algebra
Puntúa como: 1.00

Determine el cardinal del conjunto solución
$$\frac{1}{x^2+5x+6}+\frac{1}{x^2+7x+12}+\frac{1}{x^2+9x+20}=\frac{x+4}{x+5}$$

○ 4
○ 3
○ 2
○ 1
○ 0

Quitar selección

1h 43m 15s



Pregunta 9 - Algebra

Puntúa como: 1.00

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Algebra

La ecuación $\frac{x^2+3x}{5x+12}=\frac{m-1}{m+1}$ en x, tiene raíces de signos opuestos y el mismo valor absoluto.

Determine las siguientes proposiciones:

I. $m<3$

II. $m\in[2;6]$

III. $m\in[5;10]$

Indique cuál o cuáles son las correctas.

UNI 2020-1

- solo I
- solo II
- solo III
- I y II
- II y III

Quitar selección

1h 43m 15s

